

DESIGNCENTER SOLID EDGE - Surfacique

Maîtrisez les fonctions surfaciques et la méthode de conception de pièces pour une fabrication par moulage



Descriptif de la formation

Objectifs :

- Apprendre à concevoir des pièces complexes en utilisant les outils avancés de conception surfacique.
- Valider la faisabilité des pièces grâce aux outils d'analyse de courbure, continuité et dépouille.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour).

Public concerné : Dessinateurs et projeteurs travaillant sur des pièces complexes ou des moules. Professionnels souhaitant aller au-delà des limites de la modélisation solide.

Prérequis : Formation initiale sur les fondamentaux de Solid Edge ou 3 mois d'expérience minimum sur le logiciel. Disposer d'une licence Solid Edge incluant les fonctionnalités surfaciques.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.

A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.

Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.

Fin de stage : Attestation de formation.

Vous trouverez sur nos offres commerciales les détails des modalités d'accès concernant les délais de planification, l'accessibilité aux PSH et l'assistance technique et pédagogique.

POURQUOI DES SURFACES ?

- Comprendre les limites de la modélisation solide pour les formes complexes
- Méthodes pour obtenir un solide à partir de surfaces : couture, opérations booléennes, épaissement, remplacement de faces

CRÉATION DES COURBES

- Utilisation des courbes B-spline, courbes par points clés et courbes croisées
- Techniques avancées : projection et enveloppe d'es
- quisses, simplification des courbes
- Création d'esquisses de sections synchrones

BLUE TECHNOLOGIE

- Exploration des technologies BlueDot et BlueSurf.

TECHNIQUES DIVERSES À TRAVERS DES EXERCICES

- Copier sans contour interne, décaler, surface réglée
- Prolonger / relimiter / ajuster
- Affichage de la symétrie et des reflets
- Symétrie de corps / symétrie de fonction

DE LA SURFACE AU VOLUME

- Épaississement et couture des surfaces
- Remplacement de faces et opérations booléennes

CONTRÔLE DE LA CONTINUITÉ ET DÉPOUILLES

- Outils d'analyse de courbure et de continuité
- Contrôle de la continuité sur le plan de symétrie
- Dépouille de base/dépouille avancée
- Analyse des dépouilles

EXERCICES PRATIQUES